

COKIS COBETCKUX СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ **РЕСПУБЛИК**

... SU ... 1804543 A3

(51)5 E 21 B 29/10

FOCMARCTBEHHOE HATENTHOE BEJONCTBO CCCP (POCHATEHT CCCM)

RNHATARAGEN ANHAGNITO

K DATEHTY

12/01/48628609037

(22),25.08.90 (46), 28.03.23.255.00 N- 19

77 Всесою аны живино морто до вательский Withoekshinentichtytting коеплению сказ жин иббурбантирастворомы (72) А тенры (1354 эни киткенко МЭККисельт мены В АЗМиненкот за 137) А Турева

(56)/Flamesty-CHH9/ NV-201745N-3m; 286-37.

1985 Автриякое свиде тельство ссся roproze and charges

Баусовлинение пластырей для ре-MORTA OFFIATHOUX KONDHH

(57) Испоризование при ремонте обсадных колови и стключении нефтяных и газовых скией актимизский в пениознени с ответнеми выступаминь впальнами в виде Колицевых Конических унастков. Концевая часть Анутоениви друбы выполнена с про-HOME HOLD THE BOOK SHARE STOOMS WE'LL ше лукий создененного участка. Наибранция тримина концевых участков в softe soldier care appropries no onpenenenному соотношению. Зив.

THE SECOND PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE WAY перинтарий сказумниций в постором и простором Wieland Topological and The Control of the Control TYPHOTO DEMONTE OF THE CONTRACT OLK GOOD HAM HAND LAKEN WAS SADDEN & JANS CA DB

име герметичности соединения секции пластыря после его распрессовки:

На фирн роспставлено срединение секщие пластырясна фил 2 - севение наружной и внутренней секций апрофильной их части: на фил 3 - сечение пластыря в месте их совдинения.

В образиную колониу 1 спускаются секции пластыря: состоящие из наружной 2 и внутренней 3 секции продольно-гофрированных круб с ципиндрическим участком 4 в зоне сочленения, осаженным до описанией окружности профильной части пластыря и имеющим толщину стенки 5 и 6, составляющую 2/3 или менее их толщины в профильной части.

На наружной сехции выполнены конические кольцевые канавки 7, а на внутренней - конические выступы в и продольные прорези 9.

Дляжегоповления плестыря используют две трубные звестовки длиной по 9 метров. Ужтофрирают по всей длине, оставляя непрегофрированными концевые участки длиней до 250 мм. Этот участок определяет даину сонденения наружной и внутренней секи пластыря при их сочленении. Цилиндрические концевые участки ээготовок протачивают, уменьшая их толщину. обеспечивающую условие S1/S2 ≤2/3, где S1 - толщина каждой стенки на участке их сочленения, а \$2 - толщина стенки продольно-гофрированных труб. причем на участке внутренней секции пластыря нарезают 3 конических выступа длиной до 70 мм с углом наклона около 1°, а на участке наружной секции пластыря нарезают ответные для выступов конические канавии, в заценовния с которыми они входят при сборке секций над устьем скважины.

После этого вдоль образующей цилиндрических участков под углом 120° прорезанотся три прорези фириной 2-3 мм. длиной не болев 200 мм и отверстием диаметром 4-5 мм в наукаем части прорези. что позвочает усичить пруженные своиства концевого участкае упрежеже своиства концевого участкае упрежеже своиства

Пластырысобираемся нагустые скважи ны Сладала нагритание срасширяющим инот ручентри с спускаются в скважину
внученняй секция Запастыря цилиндрической нестью выеры: зназвым на нее цилиндпричеруми дастые вназ масаживается секция
15
Степостатов вится форможный за сцет налиимя продожных прорежей зназвинутренней
секции. В презуретато винерические жанавии 7
наружномы конические жыблупы В пругреннем секций вкодятья зайжовое зацепление
пругс другом ображит проявреточиснение
исквочающие остатожновительные секций
относильную округаториза.

комо резиной доруже сарк учесту продрания бах од може со стемтомен и рас питью сех правиход питолодии сарк учесту продрания бах од може со стемкомо резиной доруже просединой доруже

имения тыржима воляет перекрыть зоны не-

рушения обсадных колонн, обеспечивая герметичность соединения секций после его распрессовки в процессе ремонтно-изоляционных работ в скважине.

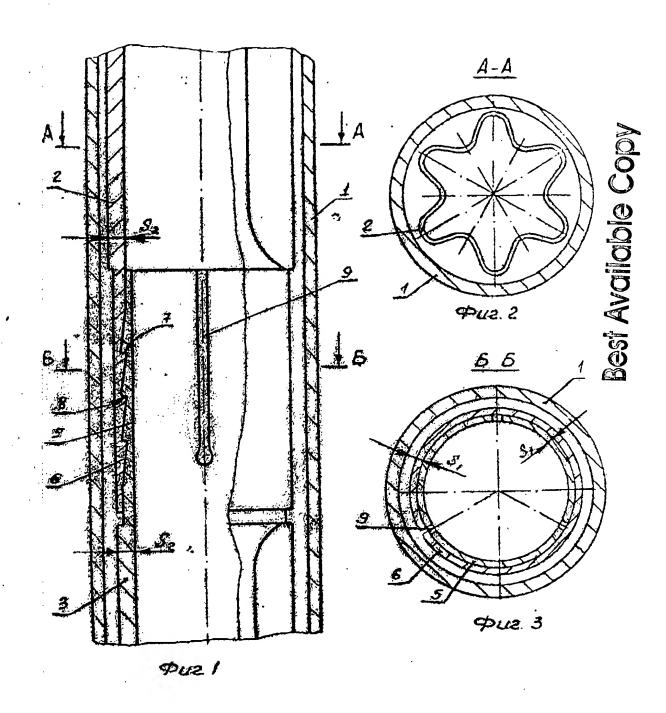
Формула изобретения

Соединение пластырей для ремонта обсадных колони, включающее сочлененные посредством ответных выступов и владин цилиндрические концевые участки продольно гофрированных труб, от л и ч а ю щ е е ся тем, что, с целью сохранения герметичности соединения после его распрессовки. выступы и владины на концевых участках выполнены в виде кольцевых конических участков, при этом концевая часть внутренней трубы выполнена с продолеными прорезами, плина которых меньше длины сочлений участка, в толщина стенки участков сонленения выбирается из соотношения

$$\frac{S_{\ell}}{S_{0}} \leq \frac{2}{3}$$

трабо топщина каждой стенки на участке Жасочоенения:

52 — толіцина стенки продольно-гофри-30 доканных труб.



Редактор

Составитель А.Ярыш Техред М.Моргентал

Корректор Л.Ливринц

38K89 1074

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35. Раушская наб., 4/5